



Sicherheitsdatenblatt

Anpassung an Schweizerrecht

(Chem.V, Art.53)

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
SABI-DUR-Grundierung
304-0015
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Winkler Samedan GmbH
Import und Vertrieb von Kunststoff-Spachteln
Cho d`Punt 12
CH 7503 Samedan
Tel.081 852 39 58 Fax:081 852 36 78
E-Mail-Adresse: marcelwinkler@bluewin.ch
- 1.4 Notfallnummer für die Schweiz:
Schweizer Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) Tel. 145
(vom Ausland +41 44 251 51 51)

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter			
MAK-Werte (SUVA 2015)	ml/m3 (ppm)	mg/m3	BAT-Wert
1-Butylacetat [123-86-4]	100	480	
Ethylbenzol [100-41-4]	50	220	
Xylol (alle Isomeren) [1330-20-7]	100	435	
Isocyanate (Monomere und Präpolymere)		0.02	
Diphenylmethan -4,4' -diisocyanat			10µg/g Kreatinin (5nmol/mmol Kreatinin)



Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

Schweizer Abfallverzeichnis: 08 01 11 S (Sonderabfall)
Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVa, SR 814.610)
UVEK Verordnung über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)

Die Leergebinde sind Sonderabfälle und dürfen nicht in die Kanalisation gelangen.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Rechtsvorschriften in der Schweiz

- Chemikaliengesetz, ChemG (SR 813.1)
- Chemikalienverordnung, ChemV (SR 813.11)
- Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung
ChemRRV (SR 814.81) Anhang 2.9
- Mutterschutzverordnung (SR822.111.52)
- Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV5 (SR 822.115)
- Umweltschutzgesetz, USG (SR 814.01)

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

SABI-DUR Grundierung

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Grundierung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Relius Farbenwerke GmbH
Heimertinger Straße 10
87700 Memmingen
Telefon-Nr. +49 8331 103 0
Fax-Nr. +49 8331 103 277
Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit
Bereich / Telefon
E-Mail-Adresse der verantwortlichen info@relius.de
Person für dieses SDB

1.4. Notrufnummer

+49 0800-5560000 erreichbar: Mo-Fr 8:00 - 18:00 Uhr

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Flam. Liq. 3	H226

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Gefahr

Gefahrenhinweise

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition:

Sicherheitshinweise

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P284 [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.
- P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

- enthält Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen; 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat; o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat; Xylol

Ergänzende Informationen

- EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Weitere ergänzende Informationen

- Nur für gewerbliche Anwender

2.3. Sonstige Gefahren

- PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

CAS-Nr.	9016-87-9				
EINECS-Nr.	618-498-9				
Registrierungsnr.	VORREGISTRIERT				
Konzentration	40	<	45	%	
Einstufung	Xn, R20				
	Xn, R40				
	Xn, R48/20				
	Xn, R42/43				
	Xi, R36/37/38				
	Carc.Cat.3				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Resp. Sens. 1		H334		
	Carc. 2		H351		

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

STOT RE 2	H373
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

CAS-Nr.	101-68-8
EINECS-Nr.	202-966-0
Registrierungsnr.	01-2119457014-47
Konzentration	1 < 5 %
Einstufung	Carc.Cat.3, R40 Xn, R20-R48/20 Xi, R36/37/38 R42/43

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Acute Tox. 4	H332
STOT RE 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Skin Irrit. 2	H315
Resp. Sens. 1	H334

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315	>= 5
Eye Irrit. 2	H319	>= 5
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1
STOT SE 3	H335	>= 5

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

CAS-Nr.	5873-54-1
EINECS-Nr.	227-534-9
Registrierungsnr.	01-2119480143-45
Konzentration	1 < 5 %
Einstufung	Carc.Cat.3, R40 Xn, R20-R48/20 Xi, R36/37/38 R42/43

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Acute Tox. 4	H332
STOT RE 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Skin Irrit. 2	H315
Resp. Sens. 1	H334

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315	>= 5
Eye Irrit. 2	H319	>= 5
Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

STOT SE 3 H335 >= 5

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat
CAS-Nr. 2536-05-2
EINECS-Nr. 219-799-4
Registrierungsnr. 01-2119927323-43
Konzentration < 1 %
Einstufung Carc.Cat.3, R40
 Xn, R20-R48/20
 Xi, R36/37/38
 R42/43

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317
Carc. 2 H351
Acute Tox. 4 H332
STOT RE 2 H373
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H335
Skin Irrit. 2 H315
Resp. Sens. 1 H334

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT SE 3 H335 >= 5
Eye Irrit. 2 H319 >= 5
Skin Irrit. 2 H315 >= 5
Resp. Sens. 1 H334 >= 0,1

Xylol

CAS-Nr. 1330-20-7
EINECS-Nr. 215-535-7
Registrierungsnr. 01-2119488216-32
Konzentration 25 < 30 %
Einstufung Xn, R20/21-R65
 Xi, R36/37/38
 R10

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315
Flam. Liq. 3 H226
Acute Tox. 4 H332
Acute Tox. 4 H312
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H335
STOT RE 2 H373
Asp. Tox. 1 H304

n-Butylacetat

CAS-Nr. 123-86-4
EINECS-Nr. 204-658-1
Registrierungsnr. 01-2119485493-29
Konzentration 20 < 25 %
Einstufung R10
 R66
 R67

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

STOT SE 3

H336

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Explosionsgefahr

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Mechanisch aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. . Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 < 35 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Lagerräume gut belüften.

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Biologische Grenzwerte

Xylol

Wert	2000	mg/l
Parameter	Methylhippur-(Tolur-)säure	
Untersuchungsmaterial	Urin (U)	
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende.	

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
----------	--------------------------------

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	0,05		mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Akut		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	28,7		mg/cm ²
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Akut		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	0,1		mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	0,05		mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Akut		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	0,1		mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Akut		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	50		mg/kg/d
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat			
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Akut		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	50		mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Akut		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	bis 0,1		mg/m ³

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	dermal			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration		bis	28,7	mg/cm ²

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration		bis	0,1	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Systemische Wirkung			
Konzentration		bis	0,05	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration		bis	0,05	mg/m ³

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	dermal			
Wirkungsweise	Systemische Wirkung			
Konzentration	50			mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Akute Wirkung			
Konzentration		bis	0,1	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	dermal			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration		bis	28,7	mg/cm ²

Wert-Typ	Derived Minimal Effect Level (DMEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration		bis	0,1	mg/m ³

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Wert-Typ
Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL)
Arbeiter
Langzeit
inhalativ
Akute Wirkung

bis 0,05 mg/m³

Wert-Typ
Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Derived Minimal Effect Level (DMEL)
Arbeiter
Langzeit
inhalativ
Lokale Wirkung

bis 0,05 mg/m³

Xylol

Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Arbeiter
Langzeit
inhalativ
Systemische Wirkung

77 mg/m³

Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Arbeiter
Akut
inhalativ
Systemische Wirkung

289 mg/m³

Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Arbeiter
Langzeit
dermal
Systemische Wirkung

180 mg/kg/d

n-Butylacetat

Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Arbeiter
Akut
inhalativ
Systemische Wirkung

960 mg/m³

Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Arbeiter
Langzeit
inhalativ
Lokale Wirkung

480 mg/m³

Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Arbeiter
Akut
inhalativ
Lokale Wirkung

960 mg/m³

Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg

Arbeiter
Langzeit
inhalativ

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	480	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1	mg/kg

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	bis 0,1	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	bis 1	mg/kg

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	bis 0,1	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	bis 1	mg/kg

Xylol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0,327	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,327	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	12,46	mg/kg

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	12,46		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erdboden		
Konzentration	2,31		mg/kg
n-Butylacetat			
Typ	Wasser		
Konzentration	0,18		mg/l
Typ	Marin		
Konzentration	0,018		mg/l
Typ	Sediment		
Konzentration	0,981		mg/kg
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	0,0981		mg/kg
Typ	Erdboden		
Konzentration	0,0903		mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es sollten gemäss anerkannten Standards wie z.B. EN374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden.

Geeignetes Material	Nitril		
Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	0,4		mm

Handschuhe nur einmal verwenden.

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material	Viton		
Materialstärke	0,4		mm
Durchdringungszeit	> 30		min

Augenschutz

Korbbrille

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Körperschutz

Schutzkleidung tragen. Sicherheitsschuhe

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig		
Farbe	hellbraun		
Geruch	lösemittelartig		
Flammpunkt			
Wert	35		°C
Methode	DIN EN 22719		
Dichte			
Wert	1,01		g/cm ³
Temperatur	23		°C
Methode	DIN EN ISO 2811		
Viskosität			
dynamisch			
Wert	< 100		mPa.s
Temperatur	25		°C
Methode	ISO 2884		

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Entzündlich

10.2. Chemische Stabilität

Gefahr der Polymerisation

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Wärme schützen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Oxidationsmittel, Wasser, Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Reaktionen mit Alkoholen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Blausäure

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

Spezies	Ratte		
LD50	>	10000	mg/kg

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

Quelle	ECHA
--------	------

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

Quelle	ECHA
--------	------

Xylol

Spezies	Ratte		
LD50		4300	mg/kg

n-Butylacetat

Spezies	Ratte		
LD50		14130	mg/kg

Quelle	ECHA
--------	------

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	9400	mg/kg

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies	Kaninchen		
	>	9400	mg/kg

Quelle	ECHA
--------	------

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Kaninchen		
LD50		9400	mg/kg

Methode	OECD 402
---------	----------

Quelle	ECHA
--------	------

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	9400	mg/kg

Methode	OECD 402
---------	----------

Quelle	ECHA
--------	------

Xylol

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	1700	mg/kg

n-Butylacetat

Spezies	Kaninchen		
LD50		14112	mg/kg

Quelle	ECHA
--------	------

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.		
ATE		14,43	mg/l

Verabreichung/Form	Dämpfe
--------------------	--------

Quelle	Rechenwert		
ATE		1,968	mg/l

Verabreichung/Form	Staub/Nebel
--------------------	-------------

Quelle	Rechenwert
--------	------------

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

ATE		11	mg/l
-----	--	----	------

Verabreichung/Form	Dämpfe
--------------------	--------

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

ATE	11	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

Xylol

Spezies	Ratte	
LC50	21,7	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

Xylol

ATE	1,5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	

n-Butylacetat

Spezies	Ratte	
LC50	> 21	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Quelle	ECHA	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	reizend
-----------	---------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	reizend
-----------	---------

Sensibilisierung

Bemerkung	Allergische Reaktionen möglich.
Bemerkung	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Mutagenität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Reproduktionstoxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Cancerogenität

Bewertung	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
-----------	---------------------------------

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen****Einmalige Exposition**

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Xylol**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Xylol**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

n-Butylacetat**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben

Besondere Eigenschaften/Wirkungen: Bei Überexposition - insbesondere bei Spritzverarbeitung von isocyanathaltigen Lacken ohne Schutzmaßnahmen - besteht die Gefahr einer konzentrationsabhängigen Reizwirkung auf Augen, Nase, Rachen und Luftwege.

Verzögertes Auftreten der Beschwerden und Entwicklung einer Überempfindlichkeit (Atembeschwerden, Husten, Asthma) sind möglich.

Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden, auch unterhalb des MAK-Wertes.

Bei längerer Berührung mit der Haut sind Gerb- und Reizeffekte möglich.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

LC50 > 1000 mg/l

Expositionsdauer 96 h

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies Zebraärbling (Brachydanio rerio)

LC50 > 1000 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Quelle ECHA

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies Zebraärbling (Brachydanio rerio)

LC50 > 1000 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

Quelle ECHA

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies Zebraärbling (Brachydanio rerio)

LC50 > 1000 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

Quelle ECHA

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 1000		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	> 1640		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	> 1640		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	> 1640		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Spezies	Belebtschlamm		
	> 100		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Spezies	Belebtschlamm		
	> 100		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

Wert	0		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Quelle	ECHA		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Wert	0		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Quelle	ECHA		

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

Wert	0		%
Versuchsdauer	28		
Bewertung	nicht leicht abbaubar		
Quelle	ECHA		

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Xylol

Wert	87,8	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	abbaubar	
Methode	OECD 301 F	
Quelle	ECHA	

n-Butylacetat

Wert	83	%
Versuchsdauer	28	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	
Methode	OECD 301 D	
Quelle	ECHA	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

log Pow 4,51

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

log Pow 4,51

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

log Pow 5,22

Xylol

log Pow 3,12

n-Butylacetat

log Pow 2,3

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

BCF < 14

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

BCF 200

Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)

Quelle ECHA

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

BCF 200

Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)

Methode OECD 305

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

BCF 200

Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)

Methode OECD 305

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Allgemeine Hinweise

Das Produkt reagiert mit Wasser unter Bildung von CO₂ zu einem festen, unlöslichen, hochschmelzenden Polyharnstoff, der nach bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar ist.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt


EAK-Abfallschlüssel 08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID
14.1. UN-Nummer	1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Xylol, n-Butylacetat)
14.3. Transportgefahrenklassen	3
Gefahrzettel	
14.4. Verpackungsgruppe	II
Sondervorschrift	640C
Begrenzte Menge	1 l
Beförderungskategorie	2
14.5. Umweltgefahren	-
Tunnelbeschränkungscode	D/E

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Weitere Informationen

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG

Kategorie	7A	Leichtentzündlich	50	t	200	t
-----------	----	-------------------	----	---	-----	---

Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU

Kategorie	P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
-----------	-----	------------------------------

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse	WGK 2
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

VOC

VOC (CH)	50	%
----------	----	---

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
TRGS 905

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII):
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat
2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen / Textergänzungen: Änderungen im Text sind am Seitenrand mit einem Stern (*) gekennzeichnet.

Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition:

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
--------------	------------------------------

Handelsname: SABI-DUR Grundierung

Stoffnr.

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 06.03.2017

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 06.03.2017

Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Resp. Sens. 1	Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC: Letale Konzentration

LD: Letale Dosis

Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Produktsicherheit

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.